

组合模式

用小的子对象来构建更大的对象, 而这些对象本身也许由更小的 '孙对象' 构成

用途

将对象组合成树形结构, 以表示 '部分-整体' 的层次结构, 除了用来表示树形结构外, 组合模式的另一个好处是通过对象的多态性表现, 使得用户对单个对象和组合对象的使用具有一致性

组合模式 宏命令实例

```
let macorCommand = function(){
  return {
    commandList: [],
    add: function(command){
      this.commandList.push(command)
    },
    execute: function(){
      for(let i = 0, command; command = this.commandList[i++];){
        command.execute()
      }
    }
  }
}

let openAc = {
  execute: function(){
    console.log('打开空调')
  }
}

let openTv = {
  execute: function(){
    console.log('打开电视')
  }
}

let openSound = {
  execute: function(){
    console.log('打开音响')
  }
}

let macroCommand1 = macorCommand()
macroCommand1.add(openTv)
macroCommand1.add(openSound)

let macroCommand2 = macorCommand()
macroCommand2.add(openAc)

let macroCommand = macorCommand()
macroCommand.add(macroCommand1)
macroCommand.add(macroCommand2)
macroCommand.add(openTv)
```

```
macroCommand.execute()
```

```
// 控制台输出：  
// 打开电视  
// 打开音响  
// 打开空调  
// 打开电视
```